



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology
订货热线: 400-168-3301 或 800-8283301
订货 e-mail: order@beyotime.com
技术咨询: info@beyotime.com
网址: http://www.beyotime.com

PVDF膜浸润活化液

产品编号	产品名称	包装
P0021S-250ml	PVDF膜浸润活化液	250ml
P0021S-1L	PVDF膜浸润活化液	2×500ml

产品简介:

- 碧云天生产的PVDF膜浸润活化液(Soaking and Activation Buffer for PVDF Membrane)是一种绿色环保、无毒无害的用于快速浸润和活化PVDF膜的溶液，并且浸润活化后的后续处理非常便捷。
- 本产品安全无毒，不含剧毒的甲醇或其它的有毒有害试剂，只需数秒时间就可以把疏水的PVDF膜充分浸润和活化。并且浸润活化后的PVDF膜只需简单地用转膜液洗涤数秒，即可被转膜液快速平衡并用于后续的转膜等实验。
- PVDF膜是western blot实验中最广泛使用的转移介质之一，由于其在蛋白质截留能力、机械强度和化学相容性上都具有优越的性能而被广泛使用。PVDF膜适用于化学发光(如BeyoECL Star、BeyoECL Plus、ECL等)、常规显色(如DAB、TMB)、染色、同位素等方法检测蛋白。常见的PVDF膜孔径有0.45μm和0.2μm两种，后者孔径小，对小分子蛋白有较好的拦截和吸附作用，背景可能会比前者微高。
- PVDF膜是疏水性的(hydrophobic)且不带电荷，不能被常规的转膜液所浸润，所以需要在使用前进行预处理以浸润和活化。最常见的方法是使用剧毒的甲醇浸润和活化PVDF膜，使PVDF膜中微孔内的空气被低表面张力的甲醇所替代，从而易于后续水或者缓冲液进入PVDF膜中的微孔内，使PVDF膜从疏水性变成亲水性，此时白色的PVDF膜会变成半透明状。通常情况，浸润活化后的PVDF膜还需要在转膜液中适当平衡2-3次，以充分去除膜上的甲醇并确保转膜时的均一性，才能用于后续的转膜等实验。
- 碧云天研发的PVDF膜浸润活化液采用了优化的特殊配方，含有能产生特殊表面张力的无毒去垢剂，在确保安全无毒情况下，又能实现PVDF膜的快速浸润和活化，并且后续也极易被转膜液所平衡，是PVDF膜浸润活化的理想选择。
- 一个包装的本产品可以用于约75-100张常规尺寸PVDF膜(约6.6×8.5cm)的浸润和活化。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
P0021S-250ml	PVDF膜浸润活化液	250ml
P0021S-1L	PVDF膜浸润活化液	2×500ml
—	说明书	1份

保存条件:

4°C保存，一年有效。

注意事项:

- 本产品含有挥发性成分，使用完毕后请盖紧瓶盖，以防失效。
- PVDF膜应使用镊子轻轻夹住边角，以免划痕损坏PVDF膜。
- 须采用液面自然沉降法浸润活化PVDF膜，不宜直接把PVDF膜放入PVDF膜浸润活化液中，这样膜中的空气很难被排出，导致浸润活化效果很不理想。如果膜呈半透明状，说明已经完成浸润活化；如果仍然呈白色，还需要继续浸润活化。
- PVDF膜一经浸润和活化，需保持湿润，可放置于western转膜液或洗涤液中。如不慎被干燥，则需要重新浸润和活化。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明:

1. 根据PVDF膜的大小，在平皿或其它适当容器中倒入一定体积的PVDF膜浸润活化液，确保后续液体能充分覆盖PVDF膜即可。对于常规的western，一张约6.6×8.5cm的PVDF膜推荐使用约10ml左右的PVDF膜浸润活化液。
2. **采用液面自然沉降法浸润活化PVDF膜:**用平头镊夹住PVDF膜的一角，使膜尽量呈水平状态放入到浸润活化液的液面上，使膜呈类似于漂浮于浸润活化液的状态。此时可以观察到PVDF膜会被迅速浸润，由非透明状变为均一的半透明状，并且会逐渐沉降入浸润活化液中。浸润活化过程通常只需约5-10秒即可，但浸润活化更长时间(例如5-30分钟)也都是可以的。**注意:**不推荐直接把PVDF膜放入PVDF膜浸润活化液中，这样膜中的空气很难被排出，会导致浸润活化效果很不理想。
3. 用平头镊取出PVDF膜，放置到转膜液中，快速润洗5-10秒或更长时间(例如5-30分钟)，即可用于后续的转膜等相关实验。
4. 使用过的PVDF膜浸润活化液，可以继续用于下一张PVDF膜的浸润活化，也可以回收后密闭保存待后续重复使用。通常浸润活化液共可以使用3-4次，相当于每10ml左右的PVDF膜浸润活化液共可以用于3-4张约6.6×8.5cm的PVDF膜的浸润活化。

需要特别注意的是，PVDF膜浸润活化液中含有挥发性成分，如果使用的时间较长，导致挥发性成分挥发较多，后续的使用效果会有所下降。当发现PVDF膜不能被充分浸润时，必须更换新鲜的未使用过的PVDF膜浸润活化液。

相关产品：

产品编号	产品名称	包装
P0006	Bradford蛋白浓度测定试剂盒	1000次
P0010	BCA蛋白浓度测定试剂盒(增强型)	500次
P0012	BCA蛋白浓度测定试剂盒	500次
P0012A	SDS-PAGE凝胶配制试剂盒	1盒
P0012AC	SDS-PAGE凝胶快速配制试剂盒	1盒
P0013	Western及IP细胞裂解液	100ml
P0013B	RIPA裂解液(强)	100ml
P0014A	SDS-PAGE电泳液	1L
P0015	SDS-PAGE蛋白上样缓冲液(5X)	2ml
P0018	BeyoECL Plus(超敏ECL化学发光试剂盒)	共100ml
P0018A	BeyoECL Star(特超敏ECL化学发光试剂盒)	共100ml
P0020	显影定影试剂盒	各1升
P0021B	Western转膜液	10×1L
P0021S-250ml	PVDF膜浸润活化液	250ml
P0021S-1L	PVDF膜浸润活化液	2×500ml
P0023A	Western一抗稀释液	100ml
P0023B	Western封闭液	100ml
P0023C	Western洗涤液	250ml
P0023D	Western二抗稀释液	100ml
P0025	Western一抗二抗去除液	250ml
P0066	预染蛋白质分子量标准	200微升
P0068	彩色预染蛋白质分子量标准	200微升
FFP24	PVDF膜(进口分装, 6.6×8.5cm, 0.2μm)	20张/包装
FFP32	PVDF膜(进口分装, 6.6×8.5cm, 0.45μm)	20张/包装
FFP51	转印滤纸(7.5×10cm)	100张/包装
FF057	X-OMAT BT胶片(原柯达, 5×7英寸)	100张/盒
FFC58	压片暗盒(5×7英寸)	1个

Version 2019.10.17